

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1454 - Ingeniería Oceanográfica

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	INGENIERÍA OCEANOGRÁFICA Y COSTERA TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA				
Código y denominación	M1454 - Ingeniería Oceanográfica				
Créditos ECTS	4,5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE				
Profesor responsable	IÑIGO LOSADA RODRIGUEZ				
E-mail	inigo.losada@uncan.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0049)				
Otros profesores	CESAR VIDAL PASCUAL				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer y caracterizar el medio litoral como uno de los medios de actuación de la ingeniería civil
- Conocer y modelar las dinámicas más relevantes que inciden en el diseño, proyecto, construcción y explotación de infraestructuras en la costa, su vinculación con la morfodinámica de la costa y con los riesgos que se pueden derivar de su impacto en la costa
- Conocer y clasificar las tipologías de infraestructuras, obras marítimas y obras de protección que se pueden construir en la costa atendiendo a su funcionalidad y estabilidad
- Clasificar, caracterizar y modelar los modos de fallo de las obras marítimas y aprender a realizar diseño probabilístico considerando el riesgo con diferentes métodos, de acuerdo con las recomendaciones españolas de obras marítimas.

4. OBJETIVOS

Adquirir conocimientos y capacidades que permitan comprender los fenómenos dinámicos del medio océano-atmósfera-costa en el litoral y la realización de estudios y proyectos de obras marítimas.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Introducción general
2	Observaciones y bases de datos climáticos
3	Conceptos preliminares
4	Análisis del oleaje: corto plazo
5	Clima marítimo. Largo plazo
6	Mecánica de ondas
7	Propagación de ondas
8	Ondas largas. Nivel del mar
9	Hidrodinámica en la zona de rompientes
10	Revisión general

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba en clase 1	Examen escrito	No	Sí	30,00
Prueba en clase 2	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen de contenidos	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	No	0,00
TOTAL				100,00

Observaciones

El examen final de contenidos incluirá la recuperación de las pruebas en clase (60% de la nota final) para aquellos alumnos que no los hayan superado y un examen de contenidos de problemas (40% de la nota total).

La nota de laboratorio será sumada a aquellos alumnos que hayan conseguido un 5 como nota media de la prueba en clase 1, la prueba en clase 2 y el examen de contenidos.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial podrán presentarse a los exámenes parciales y final al igual que el resto de los alumnos.

El examen final incluirá la recuperación de las pruebas en clase para aquellos alumnos (60% de la nota total) que no los hayan superado y un examen de problemas (40% de la nota total)

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Apuntes distribuidos por los profesores.

No se incluye ningún libro por no haber libros disponibles en español. Cualquiera de los dos libros en inglés que se incluye en la bibliografía complementaria son adecuados para seguir el curso

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.